

Java & Spring Framework 전문가 양성과정

■ 강의 기본 계획

교육대상	전문대졸 이상 미취업자로서, 1986년 1월 1일 이후 출생자		
교육기간	2014. 3.10.(월) ~ 5.23.(금)	교육기간	10주(400시간/주)
교육시간	09:00 ~ 18:00(1일 8시간)	수강인원	30명
과정목적	- 국내 Web Program의 80%를 점유하고 있는 JAVA Programming 전문가를 양성 - JAVA Framework 관련 실무형 전문가 양성 - 정부 관련 Project 즉시 투입 가능 인력 배양		
교육 특징	- 전자 정부 표준 Framework 관련 과정 . 현재 전자정부 Project 관련 과정 진행 기관 전무 (과정 종료 후 전자정부 Project 와 동일한 Output으로 Portfolio 구성) . 국내 대형 SI社 자체 Framework(Spring 기반) 에 대한 이해도 향상 - Framework 위주의 교육과정으로 일반 코딩과정과 차별화 . 기본적인 Code Reading 및 Writing 능력 배양 후 Framework 집중 학습 . Java Bean 및 Framework 활용 방법 집중 배양 - Project 특성을 고려한 교육 진행 . Project 수준 및 진행에 초점을 맞춘 교육 기간 배분 . 교육 진행 중 Project 진행에 필요한 내용을 중요도에 따라 계속 Check - 수강생 입과 확정시 사전 학습 정보 제공 . Java 관련 White Paper 정보 제공 . 교육 진행 전 이해도 Test 진행을 통해 수강생 수준 파악 후 교육 진행 - 국내 최고 강사진 . 대규모 SI기업 대상 강사진 직강을 통해 현업의 정확한 Needs 전달 . 개발 능력 향상 및 자격증 취득 Study를 위한 방안 및 방향 지도		
기대효과	- 국내 최초 Spring 국제공인 인증 자격증 취득 가능과정으로 자격증 취득을 통한 개인 Spec 향상 - 전자정부 및 대형 SI社 자체 Framework(Spring 기반)에 대한 이해도 향상		

■ 교육 커리큘럼

NO	교과목	교육기간	교육 시간	과정개요
1	Java Programming 및 JDBC를 이용한 프로젝트 실전 기초	3.10~3.18 (7일간)	56H	- 자바프로그래밍 언어의 syntax와 객체 지향 프로그래밍, GUI 프로그래밍, 예외처리, 파일 I/O, 스레드와 네트워킹을 학습하고, 자바 애플리케이션을 개발하는 방법 습득 - JDBC를 이용한 데이터베이스 응용 프로그램 개발방법 습득
2	DBMS 개념 및 SQL	3.19~3.24 (4일간)	32H	- 관계형 데이터베이스의 개념과 SQL 언어의 사용법을 학습하는 과정으로, 이 과정에서 데이터베이스 오브젝트를 생성하고 관리하는 방법, 데이터를 저장하고 검색, 조작하는 방법을 배울 수 있으며, ROLLUP, DUBE, 서브쿼리, 집합 연산자, 계층형 질의 등의 향상된 기술과 다중테이블 insert, 그룹핑, with 절 등 기능들을 강의와 실습을 통해 익힐 수 있음
3	Servlet/JSP Web Programming	3.25~4. 3 (8일간)	64H	- JSP와 Servlet은 웹 개발을 위한 핵심 기술로, 경험있는 자바 개발자들이 톰캣 서버와 스트럿츠 프레임워크를 사용하여 Servlet/JSP 기술로 빠르게 웹 애플리케이션을 구축할 수 있도록 함 - 웹 애플리케이션을 분석, 설계, 개발, 테스트 및 설치하기 위한 최상의 실행 방안을 확인 - 실습 과정에서 일반적으로 인트라넷 및 소규모 상용 사이트에 적용 가능한 웹 애플리케이션을 개발 및 설치
4	Core Spring	4. 4~4.11 (6일간)	48H	- Spring Framework을 중심으로 EJB 중심의 개발과 비교, 서비스 중심의 개발의 이점, DI, AOP등의 개념 등을 학습 - 하이버네이트 프레임워크를 이용한 ORM, iBatis를 이용한 SQL Mapping의 활용 기법을 학습하고, 스트럿츠, 스프링, 하이버네이트가 연결된 실습과 스프링 MVC, iBatis가 연결된 실습을 통해 다양한 구조에 대한 학습 가능
5	Spring Web	4.14~4.18 (5일간)	40H	- Spring Framework을 이용한 Web Application 개발 방법에 대해 학습 - Spring Web Flow를 이용한 상태기반의 상호작용 가능한 Web Application 개발에 대해 학습 - Spring Security를 이용한 Secure Web Application 구축 방법에 대해 학습 - Spring Web 을 이용한 Ajax 와 jQuery를 이용한 사용자 인터페이스 구성 방법에 대해 학습

NO	교과목	교육기간	교육 시간	과정개요
6	Hibernate with Spring	4.21~4.25 (5일간)	40H	- Spring 에서 Hibernate 구성 방법에 대해 학습 - Hibernate를 이용한 효율적인 Object / Relational Mapping 방법에 대해 학습 - Spring을 이용한 효율적인 Hibernate Session 관리 방법에 대해 학습 - Spring을 이용한 효율적인 Hibernate Transaction 관리 방법에 대해 학습 - Spring을 이용한 효율적인 Hibernate Exception 관리 방법에 대해 학습
7	OOP Analysis & Design with UML	4.28~5. 2 (5일간)	40H	- 객체지향방법론(Object-Oriented Methodology)를 적용하여 UML(Unified Modeling Language)로 System을 분석 및 설계 - 객체지향 분석 및 설계 방법론은 System의 요구사항을 기능적인 요구(Functional Requirements)와 비기능적인 요구(Non-Functional Requirements)로 나누어 분석을 시작
8	전자정부 민원처리 시스템 개발 프로젝트	5.12~5.23 (10일간)	80H	- 조별 웹 프로젝트를 통하여 선수과정들에 대한 실무능력 향상

■ 시설 현황

▶ 건물전경



▶ 강의실



▶ 구내카페



▶ 대강당



▶ 휴게실



▶ 휴게실

